

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire R02076 BQT	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 03/ 50013	Date du dépôt international(jour/mois/année) 17/06/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 17/06/2002
Déposant RHODIA CHIMIE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégié,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégié est la Figure n°

suggérée par le déposant.

parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

Aucune des figures
n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 B29C59/14 C08J 18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B29C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 147 397 A (KNIGHT PATRICIA M ET AL) 15 septembre 1992 (1992-09-15) colonne 3, ligne 23 - ligne 58 colonne 7, ligne 60 - colonne 8, ligne 34 colonne 9, ligne 27 - ligne 55; exemple 1 ---	1-6,10
X	US 2002/012756 A1 (BRANDT RAINER ET AL) 31 janvier 2002 (2002-01-31) alinéa '0002! alinéa '0010! alinéa '0016! - alinéa '0023! alinéa '0028! alinéa '0033! - alinéa '0034! alinéa '0040! ---	1-4 -/-

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

20 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fageot, P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 508 606 A (ANDRADE JOSEPH D ET AL) 2 avril 1985 (1985-04-02) colonne 4, ligne 39 - colonne 5, ligne 45; exemple 1 ---	1-3,5
X	US 5 364 662 A (DOMENICO EDWARD D ET AL) 15 novembre 1994 (1994-11-15) colonne 1, ligne 53 - ligne 63 colonne 2, ligne 35 - colonne 3, ligne 14 colonne 4, ligne 7 - colonne 5, ligne 41 ---	1,2
X	DE 199 46 252 A (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 5 avril 2001 (2001-04-05) abrégé colonne 2, ligne 21 - ligne 63 ---	1
A	FR 2 617 760 A (SOURIAU & CIE) 13 janvier 1989 (1989-01-13) le document en entier ---	1-6
A	WO 01 78891 A (REIMER KARL) 25 octobre 2001 (2001-10-25) page 6, ligne 14 - ligne 24 page 10, ligne 23 - page 11, ligne 8 page 16, ligne 1 - ligne 8 page 20, ligne 22 - page 21, ligne 15 ----	1-6
A	US 6 265 690 B1 (BUSKE CHRISTIAN ET AL) 24 juillet 2001 (2001-07-24) cité dans la demande le document en entier -----	1

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5147397	A 15-09-1992	AU 8307891 A DE 69122962 D1 DE 69122962 T2 EP 0537290 A1 JP 3017285 B2 JP 6500184 T US 5344449 A WO 9200708 A1 US 5262097 A	04-02-1992 05-12-1996 10-04-1997 21-04-1993 06-03-2000 06-01-1994 06-09-1994 23-01-1992 16-11-1993
US 2002012756	A1 31-01-2002	DE 10011276 A1 BR 0100938 A CA 2339673 A1 EP 1132195 A2 JP 2001295051 A NO 20011154 A PL 346292 A1	13-09-2001 30-10-2001 08-09-2001 12-09-2001 26-10-2001 09-09-2001 10-09-2001
US 4508606	A 02-04-1985	AUCUN	
US 5364662	A 15-11-1994	AUCUN	
DE 19946252	A 05-04-2001	DE 19946252 A1 WO 0123916 A1 EP 1216426 A1	05-04-2001 05-04-2001 26-06-2002
FR 2617760	A 13-01-1989	FR 2617760 A1 DE 3868999 D1 EP 0298869 A1 ES 2032577 T3 JP 1036430 A	13-01-1989 16-04-1992 11-01-1989 16-02-1993 07-02-1989
WO 0178891	A 25-10-2001	AU 5362201 A BR 0110082 A CA 2406050 A1 CN 1440307 T EP 1299183 A2 WO 0178891 A1 US 2002038925 A1	30-10-2001 01-07-2003 25-10-2001 03-09-2003 09-04-2003 25-10-2001 04-04-2002
US 6265690	B1 24-07-2001	DE 29805999 U1 WO 9952333 A1 EP 0986939 A1 JP 2002500818 T	25-06-1998 14-10-1999 22-03-2000 08-01-2002